PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

02-050793

(43) Date of publication of application: 20.02.1990

(51)Int.Cl.

G07D 9/00

G07F 7/08

(21)Application number : 63-201284

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

(22)Date of filing:

12.08.1988

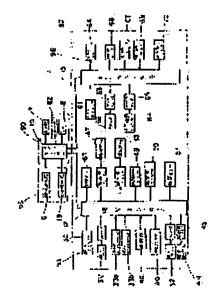
(72)Inventor: OBA HIROSHI

(54) CHARGE PROCESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To process both the card of a prepaid system and cash and to prevent the confusion of processing even when using media are thrown in a mixed condition by making a constitution to process card processing with priority on processing the cash.

CONSTITUTION: When a card is inserted into a card inserting port 60, a main controller 10 transmits a signal to indicate card insertion to a cash controller 12, and the cash controller 12 makes a solenoid for driving 45 act and closes a coin throwing gate 44. Then, after magnetic recording is executed normally, a card carrying conveyer 64 exhausts the card to an exhaust port 69. On the other hard, after the main controller 10 transmits the signal to indicate the card insertion to the cash controller 12 and fixed time passes, when the cash controller 12 receives the



signal of the effect that the passing of a coin is detected with a coin detector 46, a card controller 15 receives the transmitting of the signal of card returning and drive-controls a motor for card 65 till the card stopping temporarily of which magnetic recording content is read is exhausted to the inserting port 60.

LEGAL STATUS

rejection]

[Date of request for examination]
[Date of sending the examiner's decision of

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

特別平2-50793 (3)

釣銭を利用者に向けて放出するように構成される と共に、切り蹴し方式の四数券を取込む機能を付 加したものが一般に用いられている。

(発明が廃決しようとする課題)

本発明は上記事情に懸みてなされたものであり、料金精報が付されたプリベイド方式のカードと現金とのいずれをも処理できると共に、これらの利用媒体が進り合う状態で投入される場合にお

入検知部及びこのカードの搬入又は敵入阻止を行うカード搬入規制部を含むカード処理部とを有し、前記制御手段は、前記両処理部のいずれかが対応する現金又はカードの処理を統行中に他方の処理部に投入される現金又はカードの厳入限止を対応する投入検知部の検知結果に基づいて対応する搬入規制部に指令する制御を行うようにしたものである。

いても処理の混乱が起らず迅速適確に料金処理を 行うことができる料金処理装御を提供することを 目的とするものである。

[発明の構成]

(課題を解決するための手段)

請求項2記載の料金処理装置は、請求項1記載の装置において、前記媒体処理手段は、利用媒体としての現金の投入検知部及び現金の購入又は搬入阻止を行う現金搬入規制部を含む現金処理部と、利用媒体としての金額情報が付されたカードの投

請求項5配数の料金処理袋園は、請求項1記載の裝置において、前記媒体処理手段は、金額類報が付されたカードを取込みこのカードに対する金額情報の誘み書きを行う読み書き都を備えたカード処理部と、現金の処理を行う現金処理部とを存

特閣平2-50793 (4)

し、前記制御手段は前記読み豊吉郡で読取ったカードの金額情報と利用料金との比較を行う判別部を有して構成され、判別部がカードの金額情報が不足すると判別したとき、制御手段は前記表示手段に差額及び前記カードの金額と現金処理部に投入される残額を表示する表示制御を行うと共に、前記読み豊吉部に対しカードの金額情報を繋に豊替える制御を行うようにしたものである。

請求項名記載の料金型建設において、前記媒体の理要理を提供して、前記媒体の理事を設定されたカードを機送するカード服送がある。 のもでは、前記媒体ののでは、一般のでは

用に応じた金銭処理を行なう斜金処理装置であって下記(イ)、(ロ)、(ハ)の構成を有するものである。

- (イ) 金銭的価値質報を有する第1の種類の媒体を収込んでその媒体に応じた料金処理を行なう第1の媒体処理手段、
- (ロ) この第1の媒体処理手段が処理する媒体 とは異なる種類であって同じく金銭的価 植物報を有する第2の種類の媒体を収込 んでその媒体に応じた料金処理を行なう 第2の媒体処理手段、
- (ハ)この第2の媒体処理手段または上記第1 の媒体処理手段のうちのいずれか一方の 料金処理を優先させるべく優先順位を与 える優先処理手段。

(作 雨)

以下に上紀構成の披霞の作用を説明する。

請求項1記載の装置によれば、複数種の利用媒体による利用料金の処理を行うと共に、この利用料金処理時における媒体操作手段からの処理情報

返卸制御又は続み掛き部に対しカードの金額領報 を零に幽替える患替制師を選択的に行うようにし たものである。

請求項了配級の料金処理被置は、サービスの利用に応じた金銭処理を行なう料金処理被置であって下記(イ)。(ロ)。(ハ)の構成を有するものである。

- (イ) 金銭的価値資報を有する第1の種類の媒体を取込んでその媒体に応じた料金処理を行なう第1の媒体処理手段、
- (ロ)この第1の媒体処理学段が処理する媒体 とは異なる種類であって同じく金銭的領 値情報を有する第2の種類の媒体を取込 んでその媒体に応じた料金処理を行なう 第2の媒体処理手段、
- (ハ)この第2の媒体処理手段または上記第1 の媒体処理手段のうちいずれか先に媒体 を取込んだ方の料金処理を模先させる優 先処犯手段。

誘求項8記載の料金処理装置は、サービスの利

及び媒体処理手段による媒体処理情報が表示学段上に表示されこの装置のオペレータ(運転者)や 利用者の視認に供される。

更に、この装蔵の制御手段は複数の利用製体の 処理動作に優先類位を与えるので、処理の混乱が なくなる。

請求項2記載の装置によれば、複数機の利用媒体の処理に際して、現金又はカードのうち一方の利用媒体の処理中に他方の利用媒体が投入された場合でも、他方の利用媒体の扱入を阻止し、一方の利用媒体の処理を続行する。

静水項3記載の装置によれば、カードの処理動作中に、現金処理部に対する現金投入が検知されない限りカードの処理動作が統行されるので、カード処理を迅速に行うことが可能となる。

請求項4記載の報償によれば、カードの処理に 献してカードの金額開散が利用料金に対して不足 すると利別され、この料別結果により不足額を充 当するための現金又は別のカードの接入を促すも のであり不足額処理の円滑化を図れる。

特期平2~50793 (5)

請求項与的数の装置によれば、カードの処理に 際して、カードの金額情報が利用料金に対して不 足すると判別されたとき、カードの金額と利用料 金との差額やカードの金額と現金による残額とが 表示手段上に表示されるので、不足額処理時の処理状況が明確化すると共に、カードの金額情報が 零に書替えられるのでカードの利用者は自己のカードの使用状況を明確に認識可能となる。

語求項8記載の複数によれば、カードの処理に際して、カードの金額情報が利用料金に対して不足すると判別されたとき、このカードは一旦装御内で停止し、この後、このカードを返却し別途利用料金の支払いを求めるか、不足額の支払いに応じてカードの金額資報が需に審替えられるかのいずれかが選択されるので、利得料金に満たないカード利用時の処理を円滑に行うことができる。

受に請求項第7項の装置によれば、第1の媒体 処理手段によって金銭的価値情報を有する第1の 極額の媒体例えばアリベイドカードの料金処理を 行ない、第2の媒体処理手段によって上記第1の

第1回は本実施例のバス搭載型の料金処現骸度 1の外観を示すものである。

また、この科金箱本体1には、詳細は後退する 第2の媒体処理手段としてのカード処理部98が 取付けられている。

前記現金処理部9Aとカード処理部9Bとにより媒体処理手段80を構成している。

極額の媒体とは異なる種類であって同じく金銭的 価値関報を有する第2の種類の媒体、例えば現金 の料金処理を行なう。そして、優先処理手段によ って上記第1又は第2の媒体処理手段のうちいず れか先に媒体を取込んだ方の料金処理を優先させ ス

(突旋例)

以下に本発明の実施例を詳細に説明する。

現金処理部9Aにおいて、第2図に示すように、 現金級入口2に役入される現金は、搬入コンペア 31によりシュータ31へ送られるようになって いる。このシュータ31には図示しないソレノイ ドにより駆動される現金融入規制部を構成する搬 入ゲート32が設けられており、この搬入ゲート 32の回動動作により後選する第1.第2の鈎銀 カウンタ33a.33ト側に現金を送り込むか否 かの選択が行われるようになっている。

すなわち、第1、第2の釣銭カウンタ33a、33bに約銭として必要な10円、100円硬債が充分あるときは搬入ゲート32は図示しないソレノイドによって開き、図示してないシュータにより金庫36へ現金が入るようになっている。第1、第2の釣銭カウンタ33a、33bが満杯でない場合は選別部36により10円、100円は進別されて第1、第2の釣銭カウンタ33a、33bに入れられる。選別部36は硬貨の径によって選別するようになっており、10円、100円硬貨より小さな5円、50円硬貨は10円、

特限平2-50793 (6)

100円の透別穴376、370より手前の週別 穴37aにより選別されてシュータ38により金 成55に沸かれる。また、500円硬貨は選別穴 37a乃至37cのいずれにも選別されないで選 別部36の後端のシュータ39を通して、排出コ ンベア40に落され排出コンベア40より釣鈴シ ュータ41に送られる。釣銭シュータ41には図 示されていない投入用ソレノイドにて駆動する投 入ゲート43が設けられており、500円便貨は 金庫55に入るようになっている。

釣銭が必要とする硬貨の投入は硬貨投入口3に 行うようになっている。釣銭の必要な硬貨の投入 又は抵抗の挿入。カード処理部9Bへのカード投 入等がないときは、硬貫投入ゲート44が駆動用 ソレノイド45により聞いており、競賞投入が可 能となっている。硬鉄投入口3に投入された硬貨 は検送路46により金額がチェックされ、10円 銀貨や便貨でないものは検銭器46と週別部36 の途中に扱けられた振分ゲート47によりシュー タ48に送られ約銭シュータ41を通して、釣銭 受取口5に出て果る。100円,500円の場合 は振分ゲート47が擱くことなく遇別部36に送 られて選別される。

紙幣投入口4より得入された紙幣は紙幣挿入セ ンサ49によって挿入が検知され、鉛銭あり硬貨 処理とカードの処理がなされていない場合、図示 していない駆動モータにより、紙祭用コンベア 50が動き、紙幣用コンベア50の途中に設けら れた紙幣センサ51によって紙幣が検知され、 1888円紙幣以外は紙幣投入自4に返却される。 1000円紙幣である場合は紙幣用コンベア50の後 幅邸に設けられたシュータ52を通って金庫55 の中に入れられる。そして第1,第2の釣銭カウ ンタ33a、33bはコントローラの指示に従っ て釣銭を送出コンベア40に放出し、釣銭シュー タ41により約銭受服口5に出す。釣銭カウンタ 放出器338,33bは通常知られているもので、 上部に硬貨を貯蔵し、下側から1枚すつカウント しながら放出する機能が付いたものである。

次に、前記カード処理部9Bの構成を第3図を

参照して説明する。

カード挿入口60にカードを挿入すると、カー ド挿入センサ61によりカード挿入が検知される ようになっている。カード挿入が検知され、釣錢 が必要な現金の処理がなされていない場合はカー ド澄入、規制部を構成するシャッタ62がシャッ タソレノイド63により開かれ、カードはカード 設送コンペア64まで挿入することが可能になる。 シャッタ62が開くとカードコントローラ15を 介して脱送モータ65が駆動され、挿入されたカ ードは取込まれる。取込まれたカードは読み掛き 部としての磁気ヘッド66により、カードの磁気 内容が読取られ、更に磁気ヘッド66の同図にお いて右側に設けた後端センサ68でカードの後端 が検知されると、カード用モータ65はカード鍛 送をカードコントローラ15の制御によって停止 する。カードコントローラ15はカード挿入セン サら1によってカードの挿入が終知された時、メ インコントローライりにカードが挿入されたこと を示す俗母を送るようになっている。メインコン

トローラ10は現金コントローラ12にカード海 入を示す信号を伝送してこれにより、現金コント ローラ12は駆動用ソレノイド45を動作させ硬 負投入ゲート44を閉じる。硬貨投入ゲート44 が閉じられた後一定時間経過後、現金コントロー ラ12は硬貨が検銭器46を通過したか否かすな わち斡銭ありの現金処理が開始されたか否かをチ ェックし、その結果をメインコントローラ10に 伝送するようになっている。メインコントローラ 10はコントローラ15に現金処理が開始された のでカードを遊却させるか視金処理がなされてい ないのでカードの処理をさせるのかの信号を送る ようになっている。これを受けて磁気記録内容が 談取れた後、一時停止しているカードは現金処理 が開始されていない場合はカード顛入口60の方 向へカード用モータ65の駆動により、カード脱 送コンベア64上を移動し、磁気ヘッド66によ って料金である文仏領がカード内に配置されてい る残額より領算された金額が断たに残額として移 動されながら記録され、後端センサ68によりカ

特別平2-50793 (7)

ード優端が検知されるとカード用モータ65は停止するようになっている。次にカード用モータ65は停むっている。次にカード用モータ65は停むっている。次にカード用モータ65は集出口69年にカードを搬送するようード脱送コンベア64を駆動し、カードが放っている。正常に凝集がなされた後では非出口69にカーサ10は、カードが放きなっている。を検知し、カードが放きれたか否かをチェックできるようになっている。

一方、メインコントローラ10が現金コントローラ12にカード挿入を示す信号を伝送後、一定時間経過後、現金コントローラ12が検銭器46で硬倒の通過を検知した旨の「信号を受けた場合は、現金コントローラ12はメインコントローラ10に現金処理が開始されたことを示す信号を伝送し、更にメインコントローラ10はカードコントローラ15にカードを返却させる旨の信号を伝送する

へ排出されるまで、カード用モータ65を駆動制御する。
以上の動作で、現金の処理に競してはカード処理を優先的に処理するようになっている。
また、硬貨投入口3への硬貨の投入か又はカード梯入口60へのカードの挿入があるときは、紙幣投入口4へ紙幣を挿入して、紙幣挿入センサ

ようになっている。カードコントローラ15は、

カード返却の信号の伝送を受け、 磁気記録内容を 結取られて一時停止しているカードを挿入口60

幣投入口4へ級幣を挿入して、紙幣挿入センサ 49が紙幣の挿入を検知しても紙幣用コンペア 50による紙幣の取込みがなされない。もちろん、 硬貨の処理又はカードの処理がなされていないと きには紙幣投入センサ49によって紙幣の挿入が 検知されれば、現金コントローラ12の制御の基 に紙幣搬送コンペア50による紙幣の収込みがな されるようになっている。

次に、本実施例装置1の制御系統について更に 第4図を参照して詳述する。

この装殴りは、前記規金処理部9A。カード処

理部9日からなる媒体処理手段80と、全体の制御動作を行う優先処理手段としての制御手段90と、前記表示部7と、前記現金操作部6,カード操作部18からなる媒体機作手段95とを具備している。

前記制御手段90は、全体の制御動作を行うメインコントローラ10と、このメインコントローラ10に接続され、利用料金の金額情報、媒体機作手段95からの処理情報、媒体処理手段80からの媒体処理情報等を記録するメインメモリ81と、料金判別を行う判別部82とを具備している。

前紀カード処理部9Bは上述した現金コントローラ12と同様な機能を有するカードコントローラ15と、このカードコントローラ15に接続し

たカード情報を記録するカードメモリ84とを有 している。

第5図は前記表示部7の扱示態様の一例を示す ものであり、この表示部7には、「有効」、「使 用路」、「小人」、「無効」、「金額不足」、

「皆込不良」、「旧カード」、「その他異常」の各文学情報を表示する文字表示部71と、利用料金,不足利金, 徴収料金等の料金情報を表示する料金表示部72とが設けられている。

第6図は、前記カード操作部18のパネル面を示すものであり、このパネル面には「精弊党了」。「大人」、「小人」、「排出」、「退却」、「任意為込」、「日付確認」等の処理機和を入力するための操作ボタン群73が設けられている。

次に上記構成の製質の作用を第7図をも参照し て説明する。

バスの利用者が最初にカードを用いて利用料金を支払う場合について説明すると、利用者はカード処理部9Bのカード挿入口60ヘカードを挿入する(ST1)。カード挿入はカード挿入センサ

特開平2-50793 (8)

61で検知され、この検知結果に基づき、カード コントローラ15からメインコントローラ10に カード増入すなわらカード処理開始を示す信号が 伝送される (ST2)。すると、メインコントロ - ラ10の制御の跡に現金コントローラ12は硬 貨投入ゲート4.4を開じ、一定時間後に検銭器 46が硬貨が通過したか否かをチェックしてその **店娘が現金コントローラ12よりメインコントロ** ーラ10に伝送される。メインコントローラ10 は硬貨の通過があれば現金処理、通過がなければ カード処理と判別し、その結果がカードコントロ ーラ15に伝送される。この後カード挿入検知模、 シャッタ82が閉ぎ(SY3)、これによりカー ドをカード酸送コンベア64まで挿入可能になり、 カードがカード激送コンペア64により激送され、 強気ヘッド66によって磁気記録が読取られ (ST4)、後端センサ68でカードの後端を検 知後カードが停止して、読取り内容をチェック (ST5) する間に現金処理かカードの処理から のメインコントローラ10からの命令が来る。こ

の命令を受けてカードコントローラ15はカード処理のためにそのカードに磁気記録を書き込むか、現金処理のためカードを返却するかの判断をする(ST6)。ここで、メインコントローラ10から現金処理との命令をカードコントローラ15が受けた場合は、後端センサ68の排出口69頃にて停止しているカードがカード放送コンベア64の取込みと逆への破送によってカード挿入口60に返却される

システムで使用できないカード等)の判別がなされる(ST9)。ここで無効カードの場合は、保止しているカードはカード挿入口60に返却されているカードはカードカーラ15はメインコントローラ10に無効カード又は使用資カードを示す信号を伝送する。これを受けてメインコトローラ10は表示部でのその項目のLED71Aを点灯させる。返却されたカードはカード挿入口60から複を取られる。(ST11)。

カードが抜き取られると、カードコントローラ 15は次き取りセンサ70の検知結果に基づきカード処理が移了したことをメインコントローラ 10に伝送し、LED71人の表示は調される。 有勢カードであるか、 無効カードであるかの判断 (ST9)において、 有効カードであると判断された場合、カードに記録されている残金が料金 領以上にあるか否かの判断がされる (ST12)。ここで、残金が料金額以上であった場合、残金から料金額を減算して、その額を新たの残額として、カードコントローラ 15はメインコントローラ

カードが排出口69へ排出した後、カードがかった除出口69から抜き取られたことを抜き取りセンサ70が検知すると、カードコントローラ15はメインコントローラ10にカード処理が終了したことを伝送する(ST16)。この伝送を受けてメインコントローラ10は現金コントローラ12に現金処理が可能との命令を伝送する。こ

特別平2-50793 (9)

れを受けて現金コントローラ12は、硬脅投入ゲ ート44を翻制御する。カードに記録されている 残金が利用料金額より少額である場合は、カード コントローラ15はメインコントローラ10に不 足額の情報を送る(ST17)。メインコントロ ーラ10は表示部7のLED80の金額不足額 LED71Cを点灯させると飼助に不足額を一 (マイナス) 表示させる。ここで、カードの利用 **着はパス乗務員へこのカードを使用して不足額を** 支払うか、このカードを領用しないかを知らせる (ST18)。パス聚務員はカード操作部18に ある押しボタンを操作する。このカードを使用す る場合は排出ポタン13A、使用しないで返却す るை局は返却ボタン73日を押下する。

このカードを使用するため課出ポタン90を押 下する(ST19)と、停止していたカードをカ - ド挿入口60側に移動させるべく、カード搬送 コンベア64が駆動されこのとき、カードコント ローラ15の制御によりカードが磁気ヘッド66 の週週中に残金を"O"に磁気記録する(ST 20)。カード搬送コンベア64は強気ヘッド 66の先端センサ67をカードが通過後一旦停止 し、次にカード排出口69ヘカードを排出させる (ST21)。残金が"〇"になったカードは 使用資カードとなる。カードがカード排出口69 へ排出した後、カードがカード排出口69から抜 き取られたことを扱き取りセンサ70が検知する と、カードコントローラ15はメインコントロー ラ10に受取り額を伝送する(ST22)。この 伝送を受けてメインコントローラ10は設示部? のアセグメントの斜金表示部72に受取り類を表 示させる。例えば、カード残額が100円で、料 金が180円であった場合は、カードが読取られ て表示部でのでセグメントの料金表示部で2に料 金表示をする時 (ST17) は "-60" の表示 がなされる。次にカードがカード排出口89より 取出された後 (ST22)は、料金表示部72に はカード残額を示す"100"の表示がなされる。 またメインコントローラ10は受取り額の情報を 受けると、混金コントローラ12へ現金使用可の

命令を出す。この命令を受け現金コントローラ 12は投入ゲート44を開かせる。これによって、 不足額をカード又は現金で安払うことが可能にな っている(ST23)。ここで、カードを使用す る場合はカード挿入(ST1)からの操作となる。 この場合、新たに押入したカードの残額からの減 **尊領は料金額ではなく不足額であることは当然で** ある。 現金で不足額を支払う方法は2方法ある。 一つは釣銭を必要としないで、現金投入口2に現 金を入れた場合である。この場合はカード操作部 18の綺算完了ポタン730を卵下する。他方は、 釣銭を必要とする場合で、硬銭で支払うときは硬 貫投入口3へ、低幣で支払うときは紙幣投入口4 へ現金を入れる。もちろん、硬貨投入ゲート44 は開いているため硬貨の投入も可能であり、抵豫 の挿入が抵幣投入センサ49で検知されれば、紙 **幣用コンペア50により紙幣を取込むことが可能** になっている。硬貨投入口3又は紙幣投入口4に 現金を投入して不足金額の支払いをする場合、脱 金筍コントローラ12はメインコントローラ10

に対して現金が投入されると現金処理を開始した ことを伝送し、メインコントローラ10はカード コントローラ15ヘカード処理不可の命令を伝送 する。このことによってカード婦人口60ヘカー ドを挿入してもシャッタ62が閉じたままでカー ドは取込まれない。投入された現金が検知され、 釣銭が排出後、現金コントローラ12は現金処理 終了をメインコントローラ10に伝送する。メイ ンコントローラ10はカードコントローラ15に カード受入れ可の命令を伝送する(ST24)。 これで金額不足カードを使用した場合の現金での 処理が終了する。

金額不足カードを使用しないで返却をする場合 は、カード操作部18の透却ボタン91を押下す る(ST25)。停止していたカードはカード根 送コンペア64によりカード維入口60に返却さ れる(ST26)。カードがカード挿入口60よ り抜き取られたことをカード挿入センサ61が検 知すると、カードコントローラ15はメインコン トローラ10ヘカード処理が終了したことを伝送

特開平2~50793 (10)

する。尚、上記実施例では、本発明をバス搭載用の料金処理装置に適用した場合について説明した が、発明者は劇場、遊園地、電話サービス、自動 販売機等各種のサービスを提供するシステムにお いてその利用料金を徴収するための装置として通 用することができる。

また、本発明は上述した実施例に限定されるものではなく、その要貨の範囲内で種々の変形が可能である。

[発明の効果]

以上詳述した本発明によれば、複数種の利用 媒体を迅速かつ避難に処理でき、操作性、サービ ス性の向上を図ることができる。

更に、請求項2記載の発明によれば、一方の利用媒体の処理を限後まで行うことができ、処理時の混乱防止を図れる。

請求項3記載の発明によれば、カードの処理が 現金投入がない限り行われ、逆に現金投入があれ は限金処理を優先させることができ、相前後する カード、現金の処理を適難に行い混乱を防止でき

図、第2図は同装盤の規念処理部の機略断面図、 第3図は同装置のカード処理部の機略断面図、第 4図は同装置の制御系統を示すプロック図、第5 図は同装置の設示部の表示例を示す平面図、第6 図は同装置のカード操作部のパネル構成を示す平面図、第7回は実施例装置の動作を示すフローチャートである。

1 … 料金処理装置、 7 … 表示部、

- 9A…現金処理部、 9B…カード処理部、
- 80…媒体処理手段、
- 90…制御手段(優先処理手段)、
- 95…媒体操作手段。

代超人 弁理士 三 添 正 教

請求項4 記載の発明によれば、カード処理時の 不足額処理を遊遊に行うことができる。

湖末項5記載の発明によれば、カード処理時の 不足額や徴収額の総額を表示することにより料金 徴収の確実性を図れ、質に、このときのカードの 処理も選確に行うことができる。

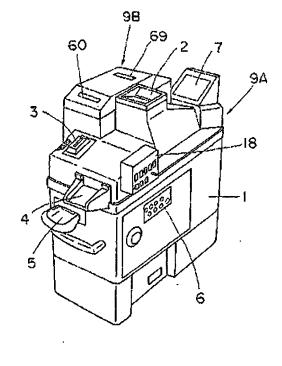
請求項6税数の発明によれば、利用料金に満たないカード使用時の処理を遊艇に行うことができる。

請求項7記載の発明によれば、第1. 第2の媒体処理率段のうち、先に媒体を取込んだ方が優先して処理を行うので、先の媒体の処理を追進に行うことができる。

請求項8 記載の発明によれば、2つの媒体処理 手段の処理のいずれかに優先類位を与えるので、 優先頭位が先の媒体の処理が迅速化するとともに、 この装置の操作性の自由度を高めることができる。

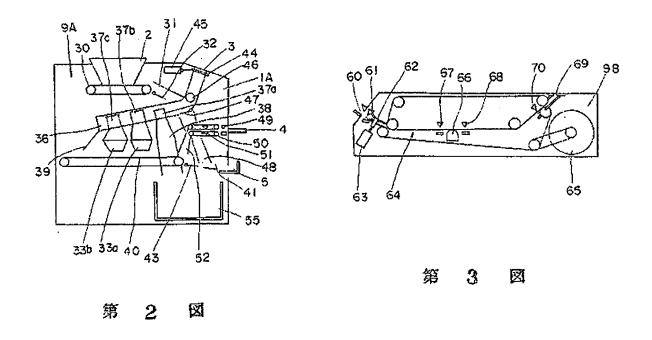
4. 図面の簡単な説明

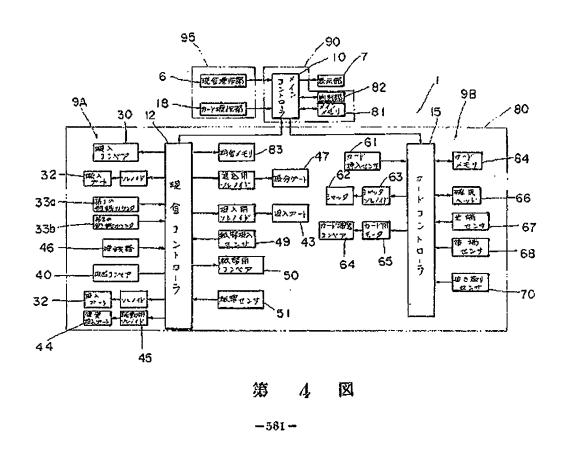
第1例は本発明の実施例装置を示す外観斜視



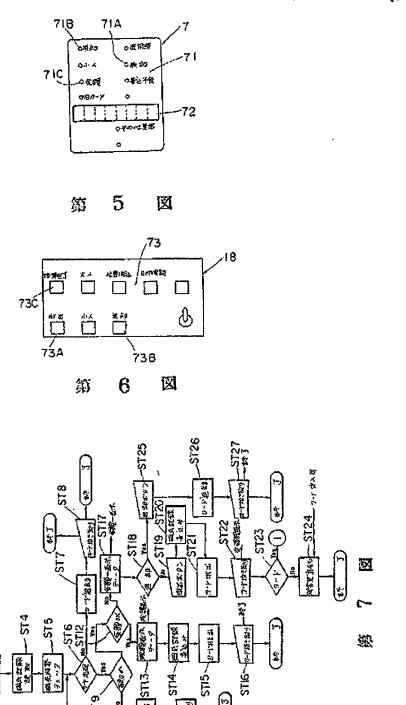
第 1 図

特别平2-50793 (11)





特間平2-50793 (12)



-582-